

**MODULO PER IL PIANO DI STUDIO****LAUREA IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE, MECCANICA, ENERGETICA****Curriculum "Aerospaziale"****Anno accademico 2017/2018****Al Magnifico Rettore della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"**

Il sottoscritto ..... nato a ..... (.....) il .....  
 domiciliato a ..... (.....) via ..... n° ..... Tel .....  
 iscritto al ..... anno di Corso di **Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica**, chiede di adottare il seguente piano di studio:

**1° Anno**

TAF (*)	S.S:D.	Insegnamenti	Sem.	CFU	Esami Sostenuti (**)	PRECEDENZE
A	MAT/05	Analisi Matematica 1	1-2	12	<input type="checkbox"/>	
A	FIS/01	Fisica	1-2	12	<input type="checkbox"/>	
A	MAT/03	Algebra Lineare e Geometria Analitica	1	6	<input type="checkbox"/>	
A	CHIM/07	Chimica	1	6	<input type="checkbox"/>	
A	ING-INF/05	Elementi di Programmazione	2	6	<input type="checkbox"/>	
A	MAT/08	Calcolo Numerico	2	6	<input type="checkbox"/>	
B	ING-IND/35	Economia e Organizzazione Aziendale	1	6	<input type="checkbox"/>	
B	ING-IND/15	Disegno Industriale	2	6	<input type="checkbox"/>	
<b>totale crediti 1° anno</b>				<b>60</b>		

**2° Anno**

TAF (*)	S.S:D.	Insegnamenti	Sem.	CFU	Esami Sostenuti (**)	PRECEDENZE
A	MAT/05	Analisi Matematica 2	1	9	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1
A	MAT/07	Elementi di Meccanica	1	6	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Algebra Lineare e Geometria Analitica
C	ING-IND/31	Elettrotecnica	1	6	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Algebra Lineare e Geometria Analitica, Fisica, Chimica
E		Inglese	1	3	<input type="checkbox"/>	
B	ING-IND/06	Aerodinamica	1-2	15	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Algebra Lineare e Geometria Analitica
C	ING-IND/22	Materiali per l'Aeronautica e lo Spazio	2	6	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Fisica, Chimica
B	ING-IND/10	Trasmissione del Calore	2	6	<input type="checkbox"/>	Fisica
C	ICAR/08	Scienza delle Costruzioni	2	9	<input type="checkbox"/>	Elementi di Meccanica
<b>totale crediti 2° anno</b>				<b>60</b>		

**3° Anno**

TAF (*)	S.S:D.	Insegnamenti	Sem.	CFU	Esami Sostenuti (**)	PRECEDENZE
B	ING-IND/04	Costruzioni Aeronautiche	1	9	<input type="checkbox"/>	Scienza delle Costruzioni, Elementi di Programmazione
B	ING-IND/03	Meccanica del Volo	1	9	<input type="checkbox"/>	Aerodinamica
B	ING-IND/05	Sistemi Avionici di Navigazione Aerospaziale	1	6	<input type="checkbox"/>	Elementi di Meccanica, Analisi Matematica 2, Elettrotecnica
B	ING-IND/07	Propulsione Aerospaziale	2	6	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Fisica
D		..... ..... ..... <i>a scelta dello studente (***)</i>		18		
F		..... <i>altre attività</i>		9		
E		Prova Finale		3		
<b>totale crediti 3° anno</b>				<b>60</b>		

SPAZIO RISERVATO AL CONSIGLIO  
PER EVENTUALI DELIBERE

.....  
esito  
delibera n. .... del

IL PRESIDENTE

TIMBRO DELLA SEGRETERIA

Firma dello studente

.....

## AVVERTENZE e ISTRUZIONI

(\*) **La tipologia degli insegnamenti** riportata nel Piano di Studio, sotto la voce **TAF**, acronimo di **Tipologia Attività Formative**, che fa riferimento all'art. 10 del D.M. 270/04, viene qui di seguito descritta:

*a)* attività formative in uno o più ambiti disciplinari relativi alla formazione di base, TAF A;

*b)* attività formative in uno o più ambiti disciplinari caratterizzanti la classe, TAF B;

*c)* attività formative in uno o più ambiti disciplinari affini o integrativi a quelli di base e caratterizzanti, anche con riguardo alle culture di contesto e alla formazione interdisciplinare, TAF C;

*d)* attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo, TAF D;

**Per queste attività, fermo restando l'autonomia di scelta da parte dello studente tra tutte le attività formative presenti nell'Ateneo, il Consiglio di Corso di Studio raccomanda, per il Curriculum Aerospaziale, i seguenti crediti formativi:**

1. Costruzioni Aeronautiche - *approfondimento*, per 6 CFU, da inserire al II semestre del 3° anno;
2. Sistemi Avionici di Navigazione Aerospaziale - *approfondimento*, per 6 CFU, da inserire al II semestre del 3° anno;
3. Impegno aggiuntivo alla prova finale, per 6 CFU, da inserire al II semestre del 3° anno;
4. Insegnamenti presenti in altri corsi di studio di Ingegneria;

*e)* attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e, con riferimento alla laurea, alla verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera oltre l'italiano, TAF E;

*f)* attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento di cui al decreto del Ministero del Lavoro 25 marzo 1998, n.142, TAF F.

**Il Consiglio di Corso di Studio raccomanda che i 9 CFU previsti al 3° anno per "Altre Attività" (TAF F) siano tutti utilizzati dallo studente per un tirocinio formativo.**

(\*\*) **Barrare la casella** se l'esame corrispondente è stato sostenuto.

(\*\*\*) **Crediti Formativi a scelta dello studente:** leggere sopra alla lettera d).

### **NOTA BENE Piano di Studio di automatica approvazione.**

*Il piano di studio presentato dallo studente si intenderà di automatica approvazione qualora lo studente opti contemporaneamente per i punti 1. e 2. di cui sopra alla lettera d) insieme a un tirocinio formativo, di cui sopra alla lettera f), da 9 CFU.*

**MODULO PER IL PIANO DI STUDIO****LAUREA IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE, MECCANICA, ENERGETICA****Curriculum "Energetica"****Anno accademico 2017/2018****Al Magnifico Rettore della Seconda Università degli Studi di Napoli**

Il sottoscritto ..... nato a ..... (.....) il .....  
 domiciliato a ..... (.....) via ..... n° ..... Tel .....  
 iscritto al ..... anno di Corso di **Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica**, chiede di adottare il seguente piano di studio:

**1° Anno**

TAF (*)	S.S.D.	Insegnamenti	Sem.	CFU	Esami Sostenuti (**)	PRECEDENZE
A	MAT/05	Analisi Matematica 1	1-2	12	<input type="checkbox"/>	
A	MAT/03	Algebra Lineare e Geometria Analitica	1	6	<input type="checkbox"/>	
A	FIS/01	Fisica	1-2	12	<input type="checkbox"/>	
A	CHIM/07	Chimica	1	6	<input type="checkbox"/>	
B	ING-IND/35	Economia e Organizzazione Aziendale	1	6	<input type="checkbox"/>	
B	ING-IND/15	Disegno Industriale	2	6	<input type="checkbox"/>	
A	ING-INF/05	Elementi di Programmazione	2	6	<input type="checkbox"/>	
<b>totale crediti 1° anno</b>				<b>54</b>		

**2° Anno**

TAF (*)	S.S.D.	Insegnamenti	Sem.	CFU	Esami Sostenuti (**)	PRECEDENZE
A	MAT/05	Analisi Matematica 2	1	9	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1
A	MAT/07	Elementi di Meccanica	1	6	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Algebra Lineare e Geometria Analitica
B	ING-IND/10	Fisica Tecnica e Misure	1-2	9+6	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Fisica
C	ICAR/08	Scienza delle Costruzioni	2	9	<input type="checkbox"/>	Algebra Lin e Geom Analiti. Elementi di Meccanica
E		Inglese	1	3	<input type="checkbox"/>	
B	ING-IND/13	Meccanica Applicata alle Macchine	2	9	<input type="checkbox"/>	Elementi di Meccanica, Disegno Industriale
B	ING-IND/06	Fluidodinamica	2	9	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Fisica
<b>totale crediti 2° anno</b>				<b>60</b>	<input type="checkbox"/>	

 SPAZIO RISERVATO AL CONSIGLIO PER  
 EVENTUALI DELIBERE
.....  
esito.....  
delibera n. .... del

IL PRESIDENTE

TIMBRO DELLA SEGRETERIA

**3° Anno**

TAF (*)	S.S.D.	Insegnamenti	Sem.	CFU	Esami Sostenuti (**)	PRECEDENZE
C/B	ING-IND/31 ING-IND/32	Elettrotecnica e Macchine Elettriche	1	6+3	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Algebra Lineare e Geometria Analitica, Fisica, Chimica
B	ING-IND/33	Impianti elettrici a MT e BT	1	6	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Fisica, Chimica
B	ING-IND/08	Macchine	1	6	<input type="checkbox"/>	Chimica, Fluidodinamica, Fisica Tecnica e Misure
B	ING-IND/10	Energetica	1	6	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Fisica, Chimica
B	ING-IND/25	Tecnologie per il Controllo dell'Inquinamento	2	6	<input type="checkbox"/>	Disegno Industriale, Scienza delle Costruzioni, Meccanica Applicata alle Macchine
C	ING-IND/24	Fenomeni di Trasporto nell'Ambiente	2	6	<input type="checkbox"/>	Economia e Organizzazione Aziendale, Fluidodinamica
D		..... ..... ..... <i>a scelta dello studente (***)</i>		18		
F		..... <i>altre attività</i>		6		
E		Prova Finale		3		
<b>totale crediti 3° anno</b>				<b>66</b>		

Firma dello studente

.....

## AVVERTENZE e ISTRUZIONI

\*\*\*Per approfondire e completare il Curriculum “Energetica”, si consigliano i seguenti crediti a scelta (TAF D):

- **Macchine– *approfondimento* - 3 cfu ( a scelta III anno)**
- **Tecnologie per il Controllo dell'Inquinamento – *approfondimento* - 3 cfu ( a scelta III anno)**
- **Probabilità e Statistica - 6 cfu ( a scelta III anno)**

(\*) La tipologia degli insegnamenti riportata nel Piano di Studio fa riferimento all'art.10 del D.M. 270/04:

a) attività formative in uno o più ambiti disciplinari relativi alla formazione di base;

b) attività formative in uno o più ambiti disciplinari caratterizzanti la classe;

c) attività formative in uno o più ambiti disciplinari affini o integrativi a quelli di base e caratterizzanti, anche con riguardo alle culture di contesto e alla formazione interdisciplinare;

d) attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo;

e) attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e, con riferimento alla laurea, alla verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera oltre l'italiano;

f) attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento di cui al decreto del Ministero del Lavoro 25 marzo 1998, n.142.

❖ **Per completare il piano di studio**, lo studente può scegliere 6 crediti tra tutte le attività formative dell'Ateneo. Il Corso di Studio considera coerenti con il percorso formativo le attività riportate nella seguente tabella:

TAF (*)	S.S.D.	Insegnamenti	Sem.	CFU	PRECEDENZE
D	ING-IND/13	Modellistica e Simulazione dei Sistemi Meccanici	2	6	
D	ING-IND/22	Scienza e Tecnologia dei Materiali	1	6	
D	ING-IND/17	Impianti Industriali	2	6	
D	ING-IND/10	Controllo Termico dei Sistemi Elettronici	2	6	
		Lingua Inglese	1	6	

(\*\*) **Barrare la casella** se l'esame corrispondente è stato sostenuto.

(\*\*\*) **Crediti Formativi a scelta dello studente:** leggere sopra alla lettera d).

**MODULO PER IL PIANO DI STUDIO****LAUREA IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE, MECCANICA, ENERGETICA****Curriculum "Meccanica"****Anno accademico 2017/2018****Al Magnifico Rettore della Seconda Università degli Studi di Napoli**

Il sottoscritto ..... nato a ..... (.....) il .....  
 domiciliato a ..... (.....) via ..... n° ..... Tel .....  
 iscritto al ..... anno di Corso di **Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica**, chiede di adottare il seguente piano di studio:

**1° Anno**

TAF (*)	S.S.D.	Insegnamenti	Sem.	CFU	Esami Sostenuti (**)	PRECEDENZE
A	MAT/05	Analisi Matematica 1	1-2	12	<input type="checkbox"/>	
A	MAT/03	Algebra Lineare e Geometria Analitica	1	6	<input type="checkbox"/>	
A	FIS/01	Fisica	1-2	12	<input type="checkbox"/>	
A	CHIM/07	Chimica	1	6	<input type="checkbox"/>	
B	ING-IND/35	Economia e Organizzazione Aziendale	1	6	<input type="checkbox"/>	
B	ING-IND/15	Disegno Industriale	2	6	<input type="checkbox"/>	
A	ING-INF/05	Elementi di Programmazione	2	6	<input type="checkbox"/>	
<b>totale crediti 1° anno</b>				<b>54</b>		

**2° Anno**

TAF (*)	S.S.D.	Insegnamenti	Sem.	CFU	Esami Sostenuti (**)	PRECEDENZE
A	MAT/05	Analisi Matematica 2	1	9	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1
A	MAT/07	Elementi di Meccanica	1	6	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Algebra Lineare e Geometria Analitica
B	ING-IND/10	Fisica Tecnica e Misure	1-2	15	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Fisica
C	ICAR/08	Scienza delle Costruzioni	2	9	<input type="checkbox"/>	Algebra Lin e Geom. Analiti., Elementi di Meccanica
E		Inglese	1	3	<input type="checkbox"/>	
B	ING-IND/13	Meccanica Applicata alle Macchine	2	9	<input type="checkbox"/>	Elementi di Meccanica, Disegno Industriale
B	ING-IND/06	Fluidodinamica	2	9	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Fisica
<b>totale crediti 2° anno</b>				<b>60</b>	<input type="checkbox"/>	

**3° Anno**

TAF (*)	S.S.D.	Insegnamenti	Sem.	CFU	Esami Sostenuti (**)	PRECEDENZE
C/B	ING-IND/31 ING-IND/32	Elettrotecnica e Macchine Elettriche	1	9	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Algebra Lineare e Geometria Analitica, Fisica, Chimica
B	ING-IND/16	Tecnologia Meccanica	1	6	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Fisica, Chimica
B	ING-IND/08	Macchine	1	6	<input type="checkbox"/>	Chimica, Fisica Tecnica e Misure, Fluidodinamica
C	ING-IND/22	Scienza e Tecnologia dei Materiali	1	6	<input type="checkbox"/>	Analisi Matematica 1, Fisica, Chimica
B	ING-IND/14	Costruzione di Macchine	2	6	<input type="checkbox"/>	Disegno Industriale, Scienza delle Costruzioni, Meccanica Applicata alle Macchine
B	ING-IND/17	Impianti Industriali	2	6	<input type="checkbox"/>	Economia e Organizzazione Aziendale, Fluidodinamica
D		..... ..... ..... <i>a scelta dello studente (***)</i>		18		
F		..... <i>altre attività</i>		6		
E		Prova Finale		3		
<b>totale crediti 3° anno</b>				<b>66</b>		

SPAZIO RISERVATO AL CONSIGLIO  
PER EVENTUALI DELIBERE

.....  
esito

.....  
delibera n. .... del

IL PRESIDENTE

.....

TIMBRO DELLA SEGRETERIA

Firma dello studente

.....

## AVVERTENZE e ISTRUZIONI

\*\*\*Per approfondire e completare il Curriculum “Meccanica”, si consigliano i seguenti crediti a scelta (TAF D):

- **Tecnologia Meccanica - *approfondimento* - 3 cfu ( a scelta III anno)**
- **Macchine – *approfondimento* - 3 cfu ( a scelta III anno)**
- **Costruzione di Macchine - *approfondimento* - 3 cfu ( a scelta III anno)**
- **Impianti Industriali – *approfondimento* - 3 cfu ( a scelta III anno)**

(\*) La tipologia degli insegnamenti riportata nel Piano di Studio fa riferimento all’art.10 del D.M. 270/04:

a) attività formative in uno o più ambiti disciplinari relativi alla formazione di base;

b) attività formative in uno o più ambiti disciplinari caratterizzanti la classe;

c) attività formative in uno o più ambiti disciplinari affini o integrativi a quelli di base e caratterizzanti, anche con riguardo alle culture di contesto e alla formazione interdisciplinare;

d) attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo;

e) attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e, con riferimento alla laurea, alla verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera oltre l’italiano;

f) attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l’inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento di cui al decreto del Ministero del Lavoro 25 marzo 1998, n.142.

❖ **Per completare il piano di studio**, lo studente può scegliere 6 crediti tra tutte le attività formative dell’Ateneo. Il Corso di Studio considera coerenti con il percorso formativo le attività riportate nella seguente tabella:

TAF (*)	S.S.D.	Insegnamenti	Sem.	CFU	PRECEDENZE
D	ING-IND/13	Modellistica e Simulazione dei Sistemi Meccanici	2	6	
D	ING-IND/14	Fondamenti di Progettazione Meccanica Assistita	2	6	
D	ING-IND/22	Materiali Polimerici e Compositi	2	6	
D	ING-IND/10	Controllo Termico dei Sistemi Elettronici	2	6	
		Lingua Inglese	1	6	

(\*\*) **Barrare la casella** se l’esame corrispondente è stato sostenuto.

(\*\*\*) **Crediti Formativi a scelta dello studente:** leggere sopra alla lettera d).